

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

**1438-CPR-0471**

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

**Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe**  
**<Opis wyrobu, zamierzone zastosowanie, właściwości użytkowe patrz kolejne strony certyfikatu>**

**Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links**

**<Product description, intended use, performances see the following pages of the certificate>**

wprowadzanego do obrotu pod nazwą handlową lub znakiem firmowym producenta:

placed on the market under the name or trade mark of:

**Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**  
**ul. Glinki 155**  
**85-861 Bydgoszcz**

i wytwarzanego w zakładzie produkcyjnym:

and produced in the manufacturing plant:

**Polon-Alfa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**  
**ul. Glinki 155**  
**85-861 Bydgoszcz**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określone w załącznikach ZA norm:

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annexes ZA of the standards:

**EN 54-11:2001+A1:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 11: Manual call points**

**EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links**

w ramach systemu 1 w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz że:

under system 1 in relation to the performance set out in this certificate are applied and that:

**zapewniono warunki utrzymania stałości właściwości użytkowych.**

**the performance of the construction product is assessed to remain constant.**

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu **11.05.2016** i pozostaje ważny, zgodnie z umową nr **34/DC/CPR/2016**, do dnia **10.05.2026** dopóki nie zmienią się normy zharmonizowane, sam wyrób budowlany, metody OiW SWU i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony, cofnięty lub nie nastąpi zakończenie certyfikacji przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą wyrób.

This certificate was first issued on **11.05.2016** and will remain valid, in accordance with the agreement no **34/DC/CPR/2016**, until **10.05.2026** as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended, withdrawn or terminated by the notified product certification body.

Nr wydania certyfikatu: **1**  
Certificate issue no:

Data wydania: **11.05.2016**  
Issue date:



**DYREKTOR CNBOP-PIB**  
**DIRECTOR of CNBOP-PIB**



**wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń**  
**Deputy Director for Certification and Admittance**  
**brzg. dr inż. Jacek Zboina**

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0471**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe <i>Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links</i>
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <b>Declared performance:</b>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <b>European harmonised standard:</b>	EN 54-11:2001+A1:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 11: Manual call points EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

**Opis wyrobu / Product description**

Odmiana: <i>Type:</i>	ROP-4007	ROP-4007H
Znamionowe napięcie zasilania [V]: <i>Nominal line voltage [V]:</i>		3,6 V
Napięcie zasilania – dolna wartość [V]: <i>Minimum line voltage [V]:</i>		2,4 V
Napięcie zasilania – górna wartość [V]: <i>Maximum line voltage [V]:</i>		3,8 V
Prąd dozorowania [µA]: <i>Quiescent current [µA]:</i>		≤ 90 µA
Prąd alarmowania [mA]: <i>Alarm current [mA]:</i>		≤ 1 mA
Kategoria środowiskowa: <i>Environmental category:</i>	do użytku wewnętrznego <i>for indoor use</i>	do użytku zewnętrznego <i>for outdoor use</i>
Stopień ochrony obudowy: <i>Enclosure protection:</i>	ROP jest odpowiednio chroniony przed wnikaniem wody <i>MCP is adequately protected against the ingress of water</i>	
Zakres temperatur pracy [°C]: <i>Ambient temperature:</i>	- 10°C + + 55°C	- 25°C + + 70°C
Dopuszczalna wilgotność względna [%]: <i>Permissible relative humidity:</i>		do 95 % <i>up to 95 %</i>
Wymiary [mm]: <i>Dimensions [mm]:</i>		102,5 x 98 x 46
Rodzaj uruchamiania: <i>Release type:</i>		typ B <i>type B</i>
Typ adaptera radiowego <i>Type of radio adapter</i>		ACR-4001
Zakres częstotliwości pracy toru radiowego <sup>1</sup> <i>Frequency range of radio track<sup>1</sup></i>		863 – 870 MHz

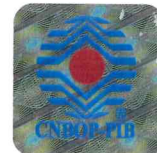
Nr wydania certyfikatu: 1  
 Certificate issue no:  
 Data wydania: 11.05.2016  
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

*Zbana*

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
 Deputy Director for Certification and Admittance  
 bryg. dr inż. Jacek Zboina



**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0471**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <i>Name of construction product:</i>	Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe <i>Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links</i>
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-11:2001+A1:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 11: Manual call points

**Wykaz właściwości użytkowych**  
**Table of performance**

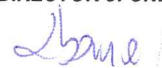
Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-11:2001 +A1:2005	Właściwości użytkowe <sup>1) 2)</sup> <i>Performance</i> <sup>1) 2)</sup>
		Rozdział <i>Clause</i>	
<b>Nominalne warunki uruchomienia / Czulość i skuteczność w warunkach pożaru</b> <i>Nominal activation conditions / Sensitivity and Performance under fire conditions</i>			
1	Stan alarmowania / <i>Alarm condition</i>	4.3.2	spełnia / <i>pass</i>
2	Wskaźniki stanu alarmowania / <i>Indicators for alarm condition</i>	4.4	spełnia / <i>pass</i>
3	Aspekty bezpieczeństwa / <i>Safety aspects</i>	4.7.1	spełnia / <i>pass</i>
4	Zabezpieczenie przed przypadkowym uruchomieniem / <i>Protection against accidental operation</i>	4.7.4	nie dotyczy / <i>not applicable</i>
5	Badanie działania / <i>Operational performance test</i>	5.2	spełnia / <i>pass</i>
6	Badanie funkcjonalności / <i>Function test</i>	5.3	spełnia / <i>pass</i>
<b>Niezawodność eksploatacyjna / <i>Operational reliability</i></b>			
7	Znakowanie i dokumentacja techniczna / <i>Marking and data</i>	4.2	spełnia / <i>pass</i>
8	Stan dozorowania / <i>Normal condition</i>	4.3.1	spełnia / <i>pass</i>
9	Wyposażenie do kasowania / <i>Reset facility</i>	4.5	spełnia / <i>pass</i>
10	Wyposażenie do testowania / <i>Test facility</i>	4.6	spełnia / <i>pass</i>
11	Kształt, wymiary i barwy / <i>Shape, dimensions and colours</i>	4.7.2	spełnia / <i>pass</i>
12	Symbole i napisy / <i>Symbols and lettering</i>	4.7.3	spełnia / <i>pass</i>
13	Kategoria środowiskowa / <i>Environment category</i>	4.7.5	spełnia / <i>pass</i>
14	Wymagania dodatkowe dotyczące ręcznych ostrzegaczy pożarowych sterowanych programowo <i>Additional requirements for software controlled manual call points</i>	4.8	spełnia / <i>pass</i>
15	Badanie wyposażenia do testowania / <i>Test facility test (operational)</i>	5.4	spełnia / <i>pass</i>
16	Badanie niezawodności – trwałość / <i>Reliability test (endurance)</i>	5.5	spełnia / <i>pass</i>
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / <i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i></b>			
17	Sucho gorąco (odporność) / <i>Dry heat (operational)</i>	5.7	spełnia / <i>pass</i>
18	Sucho gorąco (wytrzymałość) / <i>Dry heat (endurance)</i>	5.8	spełnia / <i>pass</i>
19	Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>	5.9	spełnia / <i>pass</i>
<sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, <i>ang. No Performance Determined</i> ) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB. <i>“NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.</i>			
<sup>2)</sup> Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu. <i>“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.</i>			

Nr wydania certyfikatu: 1  
 Certificate issue no:

Data wydania: 11.05.2016  
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
 DIRECTOR of CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
 Deputy Director for Certification and Admittance  
 bryg. dr inż. Jacek Zboina

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0471**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe <i>Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links</i>
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <b>Declared performance:</b>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <b>European harmonised standard:</b>	EN 54-11:2001+A1:2005 Fire detection and fire alarm systems – Part 11: Manual call points

**Wykaz właściwości użytkowych**  
**Table of performance**

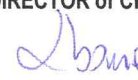
Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-11:2001 +A1:2005	Właściwości użytkowe <sup>1)2)</sup> <i>Performance</i> <sup>1)2)</sup>
		Rozdział <i>Clause</i>	
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / <i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i></b>			
20	Udary pojedyncze (odporność) / <i>Shock (operational)</i>	5.14	spełnia / <i>pass</i>
21	Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>	5.15	spełnia / <i>pass</i>
22	Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>	5.16	spełnia / <i>pass</i>
23	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>	5.17	spełnia / <i>pass</i>
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i></b>			
24	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / <i>Damp heat, cyclic (operational)</i>	5.10	spełnia / <i>pass</i>
25	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / <i>Damp heat, cyclic (endurance)</i>	5.11	spełnia / <i>pass</i>
26	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>	5.12	spełnia / <i>pass</i>
27	Ochrona zapewniana przez obudowę / <i>Enclosure protection</i>	5.19	spełnia / <i>pass</i>
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / <i>Durability of operational reliability, corrosion resistance</i></b>			
28	Wilgotne gorąco cykliczne (wytrzymałość) / <i>Damp heat, cyclic (endurance)</i>	5.11	spełnia / <i>pass</i>
29	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) / <i>Sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) corrosion (endurance)</i>	5.13	spełnia / <i>pass</i>
<b>Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / <i>Durability of operational reliability, electrical stability</i></b>			
30	Zmiany parametrów zasilania / <i>Variation of supply parameters</i>	5.6	spełnia / <i>pass</i>
31	Kompatybilność elektromagnetyczna / <i>Electromagnetic compatibility (EMC), (operational)</i>	5.18	spełnia / <i>pass</i>
<sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, <i>ang. No Performance Determined</i> ) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB. <i>“NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.</i>			
<sup>2)</sup> Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu. <i>“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.</i>			

Nr wydania certyfikatu: 1  
 Certificate issue no:

Data wydania: 11.05.2016  
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
 DIRECTOR of CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
 Deputy Director for Certification and Admittance  
 brg. dr inż. Jacek Zboina

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0471**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <i>Name of construction product:</i>	Ręczny ostrzegacz pożarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe <i>Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links</i>
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <i>Declared performance:</i>	Bezpieczeństwo pożarowe <i>Fire safety</i>
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <i>European harmonised standard:</i>	EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

**Wykaz właściwości użytkowych**  
**Table of performance**

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu <i>Essential characteristics of the product</i>	EN 54-25:2008 +AC:2012	Właściwości użytkowe <sup>1) 2)</sup> <i>Performance <sup>1) 2)</sup></i>
		Rozdział <i>Clause</i>	
<b>Właściwości w warunkach pożaru / Performance parameters under fire conditions</b>			
1	Postanowienia ogólne / <i>General</i>	4.1	spełnia / <i>pass</i>
2	Integralność sygnału alarmowego / <i>Alarm signal integrity</i>	4.2.2	spełnia / <i>pass</i>
3	Postanowienia ogólne / <i>General</i>	5.2	spełnia / <i>pass</i>
4	Badanie odtwarzalności / <i>Reproducibility test</i>	8.3.7	spełnia / <i>pass</i>
<b>Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar) / Response delay (response time to fire)</b>			
5	Badanie integralności sygnału alarmowego / <i>Test for alarm signal integrity</i>	8.2.3	spełnia / <i>pass</i>
6	Badanie wzajemnego zakłócenia między systemami tego samego producenta / <i>Test for mutual disturbance between systems of the same manufacturer</i>	8.2.6	spełnia / <i>pass</i>
<b>Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability</b>			
7	Odporność na tłumienie miejscowe / <i>Immunity to site attenuation</i>	4.2.1	spełnia / <i>pass</i>
8	Identyfikacja podzespołu dołączonego drogą RF / <i>Identification of the RF linked component</i>	4.2.3	spełnia / <i>pass</i>
9	Właściwości odbiornika / <i>Receiver performance</i>	4.2.4	spełnia / <i>pass</i>
10	Odporność na zakłócenie / <i>Immunity to interference</i>	4.2.5	spełnia / <i>pass</i>
11	Utrata komunikacji / <i>Loss of communication</i>	4.2.6	spełnia / <i>pass</i>
12	Antena / <i>Antenna</i>	4.2.7	spełnia / <i>pass</i>
13	Urządzenie zasilające / <i>Power supply equipment</i>	5.3	spełnia / <i>pass</i>
14	Wymagania dotyczące środowiska / <i>Environmental related requirements</i>	5.4	spełnia / <i>pass</i>
15	Dokumentacja / <i>Documentation</i>	6	spełnia / <i>pass</i>
16	Znakowanie / <i>Marking</i>	7	spełnia / <i>pass</i>
17	Badanie odporności na tłumienie miejscowe / <i>Test for immunity to site attenuation</i>	8.2.2	spełnia / <i>pass</i>
18	Badanie identyfikacji podzespołów dołączonych drogą RF / <i>Test for identification of RF linked components</i>	8.2.4	spełnia / <i>pass</i>
19	Badanie właściwości odbiornika / <i>Test for the receiver performance</i>	8.2.5	spełnia / <i>pass</i>
20	Badanie kompatybilności z innymi użytkownikami pasma / <i>Test for compability with other band users</i>	8.2.7	spełnia / <i>pass</i>
21	Badanie wykrywania utraty komunikacji w łączu / <i>Test for the detection of a loss of communication on a link</i>	8.2.8	spełnia / <i>pass</i>
22	Badanie anteny / <i>Test for the antenna</i>	8.2.9	spełnia / <i>pass</i>
23	Postanowienia ogólne / <i>General</i>	8.3.1	spełnia / <i>pass</i>

<sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, *ang. No Performance Determined*) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.  
*“NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.*

<sup>2)</sup> Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.  
*“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.*

Nr wydania certyfikatu: 1  
 Certificate issue no:

Data wydania: 11.05.2016  
 Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
 DIRECTOR of CNBOP-PIB

*Zbone*

wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
 Deputy Director for Certification and Admittance  
 bryg. dr inż. Jacek Zbone

**CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**  
**1438-CPR-0471**

<b>Nazwa wyrobu budowlanego:</b> <b>Name of construction product:</b>	Ręczny ostrzegacz powozarowy typu ROP-4007, ROP-4007H wykorzystujący łącza radiowe Manual call point type ROP-4007, ROP-4007H for use with radio links
<b>Deklarowane zamierzone zastosowanie:</b> <b>Declared performance:</b>	Bezpieczeństwo powozarowe Fire safety
<b>Europejska norma zharmonizowana:</b> <b>European harmonised standard:</b>	EN 54-25:2008+AC:2010 Fire detection and fire alarm systems – Part 25: Components using radio links

**Wykaz właściwości użytkowych**  
**Table of performance**

Lp. No.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu Essential characteristics of the product	EN 54-25:2008 +AC:2012	Właściwości użytkowe <sup>1)2)</sup> Performance <sup>1)2)</sup>
		Rozdział Clause	
<b>Niezawodność eksploatacyjna / Operational reliability</b>			
24	Program badania podzespołów / Test schedule for components test	8.3.2	spełnia / pass
25	Sprawdzenie okresu użytkowania niezależnego źródła (niezależnych źródeł) zasilania / Verification of the service life of the autonomous power source(s)	8.3.3	spełnia / pass
26	Badanie sygnału uszkodzeniowego „niskie napięcie” / Test for the „low power condition” fault signal	8.3.4	spełnia / pass
27	Badanie odwrócenia polaryzacji / Test for the polarity reversal	8.3.5	nie dotyczy / not applicable
28	Badanie powtarzalności / Repeatability test	8.3.6	spełnia / pass
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na temperaturę / Durability of operational reliability: temperature resistance</b>			
29	Sucho gorąco (odporność) / Dry heat (operational)	8.3.9	spełnia / pass
30	Sucho gorąco (wytrzymałość) / Dry heat (endurance)	8.3.10	spełnia / pass
31	Zimno (odporność) / Cold (operational)	8.3.11	spełnia / pass
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / Durability of operational reliability: vibration resistance</b>			
32	Udar (odporność) / Shock (operational)	8.3.16	spełnia / pass
33	Uderzenie (odporność) / Impact (operational)	8.3.17	spełnia / pass
34	Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)	8.3.18	spełnia / pass
35	Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)	8.3.19	spełnia / pass
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability: humidity resistance</b>			
36	Wilgotne gorąco cykliczne (odporność) / Damp heat, cyclic (operational)	8.3.12	spełnia / pass
37	Wilgotne gorąco stałe (odporność) / Damp heat, steady state (operational)	8.3.13	spełnia / pass
38	Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)	8.3.14	spełnia / pass
<b>Trwałość niezawodności działania: odporność na korozję / Durability of operational reliability: corrosion resistance</b>			
39	Korozja spowodowana dwutlenkiem siarki (wytrzymałość) / Sulphur dioxide corrosion (endurance)	8.3.15	spełnia / pass
<b>Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability: electrical resistance</b>			
40	Badanie odporności na zaburzenia elektromagnetyczne (EMC) / Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	8.3.20	spełnia / pass

<sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.  
“NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.  
<sup>2)</sup> Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.  
“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

Nr wydania certyfikatu: 1  
Certificate issue no:

Data wydania: 11.05.2016  
Issue date:



DYREKTOR CNBOP-PIB  
DIRECTOR of CNBOP-PIB



wz. Zastępca Dyrektora ds. Certyfikacji i Dopuszczeń  
Deputy Director for Certification and Admittance  
bryg. dr inż. Jacek Zboina